

PRIMER EJERCICIO
PROMOCIÓN INTERNA
CONDUCTOR MECÁNICO (TPL3MEN21)

Resolución 26 de abril de 2021



- 1.- Los trabajadores, con arreglo a su formación y siguiendo las instrucciones del empresario, deberán en particular:
 - a) Adoptar medidas que antepongan la protección colectiva a la individual.
 - b) Guardar sigilo profesional sobre la información relativa a la empresa a la que tuvieran acceso como consecuencia del desempeño de sus funciones.
 - c) Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empresario, de acuerdo con las instrucciones recibidas de este.
 - d) Colaborar con la dirección de la empresa en la mejora de acción preventiva.

- 2.- A tenor de lo recogido en art. 21 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, cuando los trabajadores estén o puedan estar expuestos a un riesgo grave e inminente con ocasión de su trabajo, estos podrán:
 - a) Interrumpir su actividad siempre y cuando lo permita el empresario.
 - b) Interrumpir su actividad siempre y cuando lo autorice la autoridad laboral competente.
 - c) Interrumpir su actividad siempre y cuando se adopte un acuerdo en este sentido por los delegados de prevención.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

- 3.- Según el artículo 2 de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, ¿qué condición tienen las disposiciones de carácter laboral?:
 - a) Derecho dispositivo supletorio.
 - b) Derecho necesario mínimo indisponible.
 - c) Derecho mínimo superior básico.
 - d) Derecho dispositivo complementario

- 4.- Según el art. 2 de la Instrucción Interna sobre horarios, permisos, licencias y vacaciones del personal de administración y servicios de la Universidad de Málaga, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:
 - a) La determinación del cierre de Semana Santa será aprobado al inicio del curso académico por el Consejo de Gobierno.
 - b) La determinación del cierre de Semana Santa será aprobado al inicio del curso académico por el Consejo de Dirección.
 - c) La determinación del cierre de Semana Santa será aprobado antes de la finalización del curso académico por el Consejo de Gobierno.
 - d) La determinación del cierre de Semana Santa será aprobado antes de la finalización de cada año natural por el Consejo de Gobierno.

- 5.- A tenor de lo expuesto en el art. 5 de la Instrucción Interna sobre horarios, permisos, licencias y vacaciones del personal de administración y servicios de la Universidad de Málaga, el calendario laboral de cada año:
 - a) Se negociará antes de finalizar al año y será aprobado por la gerencia previo informe del Consejo de Dirección.
 - b) Se negociará en el mes de enero y será aprobado por el Consejo de Gobierno.
 - c) Se negociará en el mes de octubre.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

- 6.- Según el art. 21 de la Instrucción Interna sobre horarios, permisos, licencias y vacaciones del personal de administración y servicios de la Universidad de Málaga, las horas que se realicen a partir de las 22:00 horas serán compensadas a razón de:
 - a) Una hora por cada hora trabajada.
 - b) Dos horas por cada hora trabajada.
 - c) Dos horas y media por cada hora trabajada.
 - d) No se recoge ninguna compensación para el exceso de jornada.

**PRIMER EJERCICIO
PROMOCIÓN INTERNA
CONDUCTOR MECÁNICO (TPL3MEN21)**

Resolución 26 de abril de 2021



- 7.- Según el art. 21 del Plan de Ordenación de los Recursos Humanos de la Universidad de Málaga 2017-2020, en los procesos selectivos la experiencia profesional representará:
- Un 20% del concurso.
 - Un 25% del concurso.
 - Un 35% del concurso.
 - Un 40% del concurso.
- 8.- A tenor de lo recogido en el Plan de Ordenación de los Recursos Humanos de la Universidad de Málaga 2017-2020, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en relación a la valoración del nivel de conocimiento de idiomas acreditado?:
- Se valorará con 0,75 puntos la acreditación del nivel B2.
 - Se valorará con 0,75 puntos la acreditación del nivel B1.
 - Se valorará con 1,25 puntos la acreditación del nivel B1.
 - Se valorará con 0,25 puntos la acreditación del nivel A1.
- 9.- La culata cierra los cilindros por su parte superior dejando un espacio llamado:
- Cámara de compresión.
 - Relación de compresión.
 - Punto muerto de compresión.
 - Cámara de mezcla.
- 10.- ¿Qué elemento del motor cierra a éste por la parte inferior?
- El bloque.
 - La culata.
 - La tapa de balancines.
 - El cárter inferior.
- 11.- ¿Qué elemento hace posible la entrada de los gases en el cilindro?
- El carburador.
 - El embolo o pistón al descender.
 - La bomba de alimentación.
 - El inyector.
- 12.- ¿Dónde está situada la cámara de compresión?
- En el cárter inferior.
 - No existe esa cámara.
 - En la parte inferior de la culata.
 - Encima de la culata o cárter superior.
- 13.- En los motores de explosión, la relación de compresión suele variar de:
- 1 a 5 ó 6 a 15
 - No suele variar.
 - 7 a 11.
 - 10 a 20.
- 14.- En un motor de gasolina de cuatro tiempos, la “fuerza” la da el motor en el tiempo de:
- Ignición.
 - Admisión.
 - Compresión.
 - Explosión

PRIMER EJERCICIO
PROMOCIÓN INTERNA
CONDUCTOR MECÁNICO (TPL3MEN21)

Resolución 26 de abril de 2021

- 15.- En un motor de cuatro cilindros y cuatro tiempos, a una carrera del pistón corresponde:
- Media vuelta del cigüeñal.
 - Una vuelta del cigüeñal.
 - Dos vueltas del cigüeñal.
 - Un cuarto de vuelta del cigüeñal.
- 16.- El reglaje de un motor de explosión de cuatro tiempos afecta a
- La admisión, el encendido y el escape.
 - La admisión y el encendido solamente.
 - La admisión y el escape solamente.
 - La admisión, la compresión y el encendido.
- 17.- En un motor de cuatro tiempos y 4 cilindros, en una vuelta del cigüeñal, ¿Cuántas explosiones existen?
- Ninguna.
 - Una.
 - Cuatro.
 - Dos.
- 18.- La potencia al freno de un motor, se mide en:
- Caballos.
 - Amperios.
 - Caballos x segundo.
 - Centímetros cúbicos
- 19.- La potencia de un motor de explosión aumenta según:
- La intensidad de la corriente.
 - Según sea el número de cilindros.
 - La cilindrada y el número de r.p.m.
 - La capacidad de la batería.
- 20.- La potencia de un motor de explosión dependerá:
- Si es a carburador o a inyección.
 - Del tamaño del cigüeñal.
 - De la mayor o menor cantidad de mezcla que quepa en los cilindros.
 - De la bomba de alimentación.
- 21.- Hay dos clases de segmentos, unos llamados de engrase y los otros:
- De expansión
 - De dilatación.
 - De ajuste.
 - De compresión.
- 22.- Mediante el mecanismo biela-cigüeñal se transforma el movimiento rectilíneo en:
- Movimiento de traslación.
 - Movimiento de rotación.
 - Movimiento alternativo.
 - Movimiento lineal sucesivo.
- 23.- ¿Cuál es la finalidad primordial del cigüeñal?
- Engrasar todas las partes del motor con su movimiento.
 - Soportar los cojinetes de apoyo.
 - Soportar las bielas.
 - Convertir el movimiento rectilíneo del embolo en circular o giratorio.

**PRIMER EJERCICIO
PROMOCIÓN INTERNA
CONDUCTOR MECÁNICO (TPL3MEN21)**

Resolución 26 de abril de 2021



- 24.- La biela va cogida por un extremo al cigüeñal, ¿y por el otro?
- Al bulón del pistón.
 - A los segmentos.
 - A las levas.
 - A la falda del pistón.
- 25.- ¿Cómo se denomina el extremo más ancho de la biela?
- Cuerpo de biela.
 - Pie de biela.
 - Soporte de biela.
 - Cabeza de biela.
- 26.- ¿Qué elemento integrante de la biela efectuará un giro completo?
- La cabeza.
 - El cuerpo.
 - El pie.
 - La cabeza y el cuerpo.
- 27.- ¿Qué otro nombre recibe el cigüeñal?
- Árbol motor.
 - Árbol de fuerza.
 - Árbol de transmisión.
 - Árbol de levas.
- 28.- ¿Que nombre recibe la tapa que cierra la parte superior de los cilindros?
- Carter superior.
 - Tapa de balancines.
 - Culata.
 - Bloque.
- 29.- En un motor de explosión de dos tiempos, ¿de dónde pasa la mezcla al cilindro?
- Del cárter inferior.
 - Del depósito.
 - Del carburador.
 - Del cárter superior.
- 30.- ¿Qué motores no llevan segmento de engrase en los pistones?
- Los motores diésel.
 - Los de explosión.
 - Los de cuatro tiempos.
 - Los de dos tiempos.
- 31.- ¿Cómo se realiza el engrase en el motor de explosión de dos tiempos?
- Por medio de una excéntrica.
 - Por medio de una bomba de embolo.
 - Mezclando el aceite con la gasolina.
 - No necesita engrase.
- 32.- ¿Por qué los órganos de frenado de un vehículo dotado con motor de dos tiempos deben ser más resistentes al calor del uso?
- Porque son de tipo mecánico.
 - Porque solo actúan en una rueda.
 - Eso no es cierto.
 - Porque el freno-motor prácticamente no existe.

**PRIMER EJERCICIO
PROMOCIÓN INTERNA
CONDUCTOR MECÁNICO (TPL3MEN21)**

Resolución 26 de abril de 2021

- 33.- El sistema de alimentación tiene por finalidad:
- Mezclar los gases.
 - Llevar la mezcla carburada a los cilindros de combustión.
 - Llevar el combustible desde el depósito a los cilindros.
 - Llevar el combustible desde el depósito al carburador o inyector.
- 34.- ¿Qué se entiende por carburación?
- La mezcla de dos combustibles en la misma proporción.
 - La expulsión de los gases quemados.
 - El paso de una corriente de aire sobre un carburante para obtener una mezcla explosiva.
 - El suministro de gasolina.
- 35.- En la proporción de mezcla carburada, ¿cuánto aire ha de mezclarse por cada litro de gasolina?
- 1.000 litros
 - 10.000 litros.
 - 5.000 litros.
 - 3.000 litros.
- 36.- ¿Qué elemento abre o cierra directamente el paso de combustible a la cuba?
- La válvula de aguja.
 - El flotador.
 - El surtidor principal.
 - El ralentí.
- 37.- ¿Qué elemento regula realmente la velocidad del vehículo?
- Directamente el pedal del acelerador.
 - El tornillo de ralentí.
 - La válvula de mariposa.
 - El chicle principal.
- 38.- En el sistema de carburación el estrangulador se utiliza para:
- Cerrar el paso de aire.
 - Abrir la válvula de aguja de la cuba.
 - Empobrecer la mezcla gasolina-aire.
 - Cerrar el paso de la gasolina.
- 39.- En algunos motores de gasolina, la alimentación se efectúa por medio de un sistema de inyección. En este sistema:
- Existe carburador, pero no sistema de encendido, como en los motores de gasoil.
 - Existe carburador y sistema de encendido, como en los clásicos motores de gasolina.
 - No existe carburador, ni sistema de encendido.
 - No existe carburador, pero sí sistema de encendido.
- 40.- ¿Cuál de los siguientes sistemas de encendido del motor es el más empleado?
- Encendido por batería.
 - Encendido por dinamo.
 - Encendido por alternador.
 - Encendido por disyuntor.
- 41.- ¿Dónde se transforma la corriente de baja en alta?
- Al salir de la batería.
 - En la bobina por inducción.
 - En el ruptor.
 - En la dinamo.

**PRIMER EJERCICIO
PROMOCIÓN INTERNA
CONDUCTOR MECÁNICO (TPL3MEN21)**

Resolución 26 de abril de 2021

- 42.- Indique el orden correcto de paso de la corriente:
- Batería, bobina, motor de arranque.
 - Batería, regulador, disyuntor, dinamo.
 - Batería, contacto, bobina.
 - Batería, bobina, contacto.
- 43.- ¿De dónde toma la corriente el distribuidor?
- De la dinamo.
 - De la bujía.
 - De la bobina.
 - Del contacto.
- 44.- El electrolito es una composición de agua destilada y ácido sulfúrico, pero ¿qué otro nombre recibe?
- Vitriolo.
 - Mézcum.
 - Ferodo.
 - Electrodo.
- 45.- ¿Qué misión tiene el amperímetro?
- Medir la intensidad de la corriente e indicar el sentido de la que pasa por él.
 - Producir corriente.
 - Cargar la batería.
 - Cortar la corriente como si fuera un fusible.
- 46.- ¿En qué sentido ha de dejar pasar la corriente el disyuntor?
- Dinamo-bujía.
 - Batería-dinamo.
 - Motor de arranque-dinamo.
 - Dinamo-batería.
- 47.- El regulador de tensión, ¿dónde va instalado?
- En el amperímetro.
 - Entre la batería y la bobina.
 - Entre la dinamo y el disyuntor.
 - Entre el disyuntor y la batería.
- 48.- El motor de arranque hace girar el motor del vehículo, pero ¿qué evita que ocurra lo contrario?
- El disyuntor.
 - El alternador.
 - El ruptor.
 - El bendix.
- 49.- La función de los elementos de la “distribución” es:
- Repartir convenientemente la electricidad a las bujías.
 - Regular la entrada de los gases frescos y la salida de los quemados en el cilindro.
 - Regular la entrada de gasoil.
 - Distribuir la corriente a los diferentes equipos del automóvil.
- 50.- ¿De qué elementos constan las válvulas?
- De cabeza o leva.
 - Cabeza, vástago o cola.
 - Vástago, cola y guía.
 - De pistón y biela.

PRIMER EJERCICIO
PROMOCIÓN INTERNA
CONDUCTOR MECÁNICO (TPL3MEN21)

Resolución 26 de abril de 2021

- 51.- ¿Qué elemento del motor mueve los taqués?
- El árbol de levas.
 - El cigüeñal.
 - Las bielas.
 - Los cilindros.
- 52.- ¿Cuántas válvulas tiene, como mínimo, la distribución de un motor de cuatro cilindros?
- Cuatro.
 - Ocho.
 - Seis.
 - Dieciséis.
- 53.- ¿Qué elemento del motor, y por medio de qué mecanismos, hace girar el árbol de levas?
- Las bielas, por medio de los piñones.
 - El cigüeñal por medio de los piñones de la distribución, o por medio de una cadena.
 - El cigüeñal, por medio de las bielas.
 - El motor de arranque.
- 54.- ¿Cuántos tipos de bombas de engrase conocemos?
- De émbolo, engranaje y mecánica.
 - De émbolo, engranaje y de paletas.
 - De émbolo y mecánica,
 - De paletas y mecánica.
- 55.- La bomba de engrase es accionada por:
- El árbol de levas.
 - El eje del delco o distribuidor.
 - El cigüeñal.
 - El motor de arranque.
- 56.- ¿Qué misión tiene la bomba de engrase?
- Enviar el aceite sobrante al cárter.
 - Regular la presión de engrase.
 - Mantener la presión de engrase.
 - Filtrar el aceite
- 57.- Las camisas de agua refrigeran:
- Los pistones.
 - Los cilindros y la culata.
 - Los bulones.
 - Los frenos.
- 58.- ¿Qué elementos componen el sistema de refrigeración por agua?
- Radiador, ventilador, bomba de agua, aire y termostato.
 - Radiador, bomba de agua y termostato.
 - Radiador y ventilador.
 - Radiador, ventilador y bomba de agua.
- 59.- La temperatura del agua de refrigeración que permita un buen rendimiento del motor ha de ser:
- Lo más fría posible.
 - De 30 grados centígrados.
 - De 85 a 90 grados centígrados.
 - De 60 grados centígrados.

PRIMER EJERCICIO
PROMOCIÓN INTERNA
CONDUCTOR MECÁNICO (TPL3MEN21)

Resolución 26 de abril de 2021



- 60.- ¿De qué están dotados los cilindros y la culata cuando el sistema refrigerante es el aire?
- De dos membranas.
 - De unos aros metálicos.
 - De una turbina.
 - De unas aletas.
- 61.- En el tiempo de admisión de un motor diésel, ¿qué entra en el cilindro?
- Gasolina y aire.
 - Aire.
 - Gasoil y aire.
 - Gasoil.
- 62.- ¿Qué misión tienen las bujías de incandescencia en el motor diésel?
- La de producir la chispa.
 - La de calentar el gasoil.
 - La de calentar la mezcla de aire y gasoil.
 - La de calentar el aire en los cilindros.
- 63.- ¿Qué elemento del equipo de inyección hace que en el cilindro entre la cantidad de gasoil adecuada?
- El inyector.
 - La bomba de inyección.
 - El dispositivo que para ello llevan las válvulas.
 - El aforador.
- 64.- Si observamos que en un motor diésel los humos del escape son azulados, ¿a qué es debido?
- Mal estado de los segmentos y subir aceite a la cámara de compresión.
 - Mal estado de los segmentos y entrar gasoil a la cámara de explosión.
 - Por un exceso de gasoil.
 - Por un exceso de aire.
- 65.- El bastidor es un armazón donde:
- Se sujetan el resto de los elementos de un vehículo.
 - Va sujeto el motor exclusivamente.
 - Solamente se sujeta la carrocería.
 - Bastidor y carrocería es la misma cosa.
- 66.- El motor suele sujetarse al bastidor:
- Con la interposición de gruesos tacos de caucho.
 - Con unas pequeñas ballestas helicoidales.
 - Con una biela de suspensión.
 - Con una bayoneta.
- 67.- El Centro de Idiomas de la Universidad de Málaga se encuentra actualmente en:
- Aulario Rosa de Gálvez
 - Facultad de Filosofía y Letras
 - Centro Internacional de Español
 - Edificio de Servicios Múltiples
- 68.- Es necesario entregar una carta en el “Espacio de Cátedras” de la Universidad de Málaga ¿dónde se encuentra dicho espacio?
- Edificio Jardín Botánico
 - Edificio “El Rayo Verde”
 - En Edificio de Rectorado
 - En el Polo Digital

**PRIMER EJERCICIO
PROMOCIÓN INTERNA
CONDUCTOR MECÁNICO (TPL3MEN21)**

Resolución 26 de abril de 2021

- 69.- El Instituto de Género e Igualdad de la Universidad de Málaga (IGIUMA) tiene su sede en:
- a) Facultad de Filosofía y Letras
 - b) Edificio de Institutos Universitarios
 - c) Edificio Jardín Botánico
 - d) Edificio de Servicios Múltiples
- 70.- La Defensoría Universitaria tiene su sede:
- a) En el Aulario Juan Antonio Ramírez
 - b) En el Aulario López de Peñalver
 - c) En el Aulario Rosa de Gálvez
 - d) En el Aulario Severo Ochoa
- 71.- Es necesario recoger un envío de paquetería de la Biblioteca de Humanidades José Mercado Ureña, ¿Dónde se encuentra?
- a) Facultad de Psicología y Logopedia
 - b) Facultad de Comercio y Gestión
 - c) Facultad de Filosofía y Letras
 - d) Facultad de Ciencias de la Educación
- 72.- El Servicio de Publicaciones y Divulgación Científica ¿dónde se encuentra?
- a) En la Facultad de Ciencias
 - b) En el edificio de Rectorado
 - c) En el "Contenedor Cultural"
 - d) En el edificio anexo a la Biblioteca General
- 73.- Indique cuál de los siguientes centros tiene su sede en el campus de Teatinos:
- a) Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
 - b) ETS de Arquitectura
 - c) Facultad de Turismo
 - d) Facultad de Bellas Artes
- 74.- En el ejercicio de sus competencias, el Comité de Seguridad y Salud estará facultado para:
- a) Acompañar a los técnicos en las evaluaciones de carácter preventivo del medio ambiente de trabajo.
 - b) Promover y fomentar la cooperación de los trabajadores.
 - c) Cooperar con el empresario para que este pueda garantizar unas condiciones de trabajo que sean seguras y no entrañen riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 75.- ¿Cuántos Delegados de Prevención serán designados por y entre los representantes del personal en una empresa de 2.741 trabajadores?:
- a) 4
 - b) 5
 - c) 6
 - d) 7